Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w19)

Legende			
Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Biomechanik

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS	Semester 5	Art	SWS	Semester 6	Art	SWS	Semester 7	Art	SWS
1	**Chemie (GES)**			**Technische Thermodynamik I**			**Technische Thermodynamik II**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**			**Technische Informatik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Fachpraktikum AIW/ ES**		
2	Chemie I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2	Technische Informatik	VL	3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE	1
3	Chemie II	VL	2	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Konstruktionsprojekt II	PBL	3	Technische Informatik	GÜ	1	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE	1
4	Chemie I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Technische Thermodynamik II	GÜ	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**											
5	Chemie II	HÜ	1							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2									
6										**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**											
7	**Lineare Algebra**			**Mathematische Analysis**			**Mathematik III**			Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2	**Grundlagen der Regelungstechnik**			**MED II: Einführung in die Physiologie**					
8	Lineare Algebra	VL	4	Mathematische Analysis	VL	4	Analysis III	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Einführung in die Physiology	VL	2			
9	Lineare Algebra	HÜ	2	Mathematische Analysis	HÜ	2	Analysis III	GÜ	1	**Strömungsmechanik**			Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2						
10	Lineare Algebra	GÜ	2	Mathematische Analysis	GÜ	2	Analysis III	HÜ	1	Strömungsmechanik	VL	3				**BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik**					
11							Differentialgleichungen 1	VL	2	Strömungsmechanik	HÜ	2				Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL	2			
12							Differentialgleichungen 1	GÜ	1												
13							Differentialgleichungen 1	HÜ	1				**Messtechnik für Maschinenbau**			**Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements**					
14													Messtechnik für Maschinenbau	VL	2	Organisation des Produktionsprozesses	VL	2			
15	**Elektrotechnik I**			**Elektrotechnik II**			**Technische Mechanik III (GES)**			**Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)**			Messtechnik für Maschinenbau	HÜ	1	Qualitätsmanagement	VL	2			
16	Elektrotechnik I	VL	3	Elektrotechnik II	VL	3	Mechanik III	HÜ	1	Mechanik IV	VL	3	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2						
17	Elektrotechnik I	GÜ	2	Elektrotechnik II	GÜ	2	Mechanik III	GÜ	2	Mechanik IV	GÜ	2									
18							Mechanik III	VL	3	Mechanik IV	HÜ	1									
19													**Numerische Mathematik I**						**Bachelorarbeit**		
20													Numerische Mathematik I	VL	2						
21	**Mechanik I (GES)**			**Mechanik II (GES)**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			**Signale und Systeme**			Numerische Mathematik I	GÜ	2						
22	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	VL	2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL	2	Signale und Systeme	VL	3									
23	Mechanik I	HÜ	3	Mechanik II	HÜ	2	Konstruktionsprojekt I	PBL	3	Signale und Systeme	GÜ	2									
24							**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**														
25							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2				**MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie**								
26							Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2				Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL	2						
27	**Programmieren in C**			**Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)**						**MED I: Einführung in die Anatomie**											
28	Programmieren in C	VL	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**			Einführung in die Anatomie	VL	2	**BIO I: Implantate und Frakturheilung**								
29	Programmieren in C	PR	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	GÜ	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2				Implantate und Frakturheilung	VL	2						
30	**Physik für Ingenieure (GES)**						Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ	2	**MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie**											
31	Physik für Ingenieure	VL	2							Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL	2									
32	Physik für Ingenieure	GÜ	1																		

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.